

探讨勘测合理开发利用水利水资源的策略

崔俊

陕西省西安水文水资源勘测局

DOI:10.32629/hwr.v3i8.2355

[摘要] 水资源是国民经济发展的重要资源,是自然资源可持续发展的重要制约因素,也是构成地区农业发展的重要环节。而水文水资源勘测工作对于水资源的合理利用非常重要,其关系到社会经济发展和人们日常生活,基于此,本文阐述了水文水资源勘测的基本要求,结合某水库,对水文水资源勘测现状以及加强水文水资源勘测合理开发利用水资源的策略进行了探讨分析。

[关键词] 水文水资源勘测; 要求; 现状; 合理开发利用; 策略

目前地球上的水资源已日渐贫乏,再加上工业发展对水体的污染,严重影响了人类赖以生存的生活环境。因此水文水资源勘测工作的规范合理性对人类生存与自然的可持续发展具有重要作用。所以为了保障水资源的合理开发利用,以下就加强水文水资源勘测合理开发利用水资源进行了探讨分析。

1 水文水资源勘测的基本要求

水文水资源勘测工作的要求体现在:

1.1 统筹规划, 合理管理

开发利用水资源的同时,要充分考虑社会与自然之间的关系,注意人文与自然的统一性。这就要求在水资源开发利用的同时,注意水资源的开采量,考虑工业、人们日常生活、经济发展的基本需要,使水资源得到合理利用,不浪费每一滴水。

1.2 发展科学勘测技术

“科学技术是第一生产力”,国家经济的发展,水资源开发利用离不开有力的科学技术。合理的开发利用水资源,要有有力的科学技术为依靠,才能合理的开发水资源,达到水资源的有效利用,达到可持续发展的最终目的。

1.3 强化监督执法

我国一直强调依法治国,文明治国。因此勘测水文水资源的同时,各部门应该各负其责,严格执法,为合理开发水资源提供最有利的屏障。

2 水文水资源勘测现状的分析

本文结合某水库为例进行,该水库所处流域的水资源环境复杂,开展水文水资源勘测工作过程中主要存在以下问题:

2.1 基础设备问题

由于水库所在地区水文站的早期建设,施工技术和经济条件影响了当时的建设和运营效率,导致水文站网建设标准降低,设备利用率低,以及相关设备的老化等问题,这种情况不仅难以满足现有水文站相关水库工程的质量影响要求,而且阻碍了水文水资源勘探水平的深化。

2.2 水文勘测站的站网分布问题

据有关数据统计,水库所在地区水文站的数量和分布不符合国家水文站网的平均密度要求。特别是,问题主要体现在施工规模小、分布均衡差及标准要求不一致。水文水资源研究单位的运行和建设难以满足水利,水电规划系统和水文监测的综合需求,降低水文水资源研究的发展影响。适当的人员应采取适当的调整 and 措施,来提高水库水文测站站网分布的均衡性与建设数量。

2.3 水库调度问题

当前随着现代化经济建设水平的不断提升,虽在一定程度上促进了水库进行水文水资源勘测工作的发展,然而,由于缺乏水文监测项目,导致土壤环境中出现了盐碱化和荒漠化问题。破坏这种生态环境的问题导致在内河流域建设一个额外的水监测点,难以有效地提高水库建设的质量。研究水文和水资源的一种方法是引入观测水电站水文位置的传统方法,这增加了收集水文和水资源以及服务范围的难度。

3 加强水文水资源勘测合理开发利用水资源的策略分析

3.1 健全完善基础设备

随着科学技术的不断进步,水文和水资源研究技术的发展环境得到了优化。因此,为了使水库工程更加高效和有效,我们应该引进先进的研究设备,进行水文和水资源勘测的研究,提高基础水文和水资源勘测研究设备的使用。通过复杂的研究设备,我们指的是具有先进和性能增强功能的设备,并通过水文和降雨量的长期自我登记,来研究技术设备的准确性和完整性。此外,为了使水库参与水文和水资源勘测研究的可持续发展方向,相关人员应加大对建设资金的投入,即通过深入研究和开发设备,增加设备的使用价值。这不仅可以提高水库工程监测和控制水生环境的能力,还可以降低研究成本,加快实现水资源动态监测目标。

3.2 合理调整水文测站站网分布

针对上述水文测站作用水库工程的调度问题,相关建设人员应加大区域水文测站站网的建设力度,即将建设一个完善的水文测站分布网络作为目标。水文测站站网的建设要综合考虑区域制定的抗旱防汛计划,以提高水资源开发建设的

科学合理性,进而为所处的生态环境提供良好的保护。在调整水文测站分布密度时,应按照国家相关管理部门制定的水文测站站网分布密度平均标准,以着手进行全面性的优化控制。此外,工程建设人员还要结合水库工程的实际情况,进行雨量站与蒸发站的增设,以使其能够在所处地区水文地质条件允许的情况下开展土壤墒情的调整工作。值得注意的是还应建设墒情站网,以为其他水库工程的施工建设提供准确的水文水资源赋存情况资料,进而提高工程项目建设使用的安全稳定性。

3.3 加强水文水资源勘测合理开发利用水资源的策略分析

3.3.1 科学建立水资源评价体系

该水库工程的水文水资源勘测工作中,水资源评价体系的完善与否,将直接决定水文水资源的利用效率与水文水资源勘测准确性。因此,相关建设人员应不断健全水文水资源的评价体系,以为水文监测数据的分析工作开展提供系统而全面的数据信息。例如,水库工程在进行水资源的调度工作中,应利用水资源评价体系中具有科学合理性的数据信息,实际工作内容提供重要依据。具体来说,调度工作中水资源的利用效率目标,是通过强化水资源的预测预报工作来实现的。相关建设人员应将建立健全的水资源评价体系,作为推动区域水文水资源勘测工作发展的重要手段,以促进所处地区进行现代化经济建设的全面发展进程。

3.3.2 丰富水文水资源勘测方法

基于该水库工程所处区域的水文水资源赋存情况,相关人员通过对降水与水位的长期自记,来提高水文水资源作用情况信息数据的管理水平。水库工程施工建设获取的水文水资源数据信息,就能以科学合理的状态发挥作用。此外,由于

水库工程项目的建设涉及部分偏远地区的水文工作,相关人员应结合站队的工作方式进行河流水文站的建设,以解决水位流量勘测技术应用的单一问题。对于该水库工程采用测站特性站队结合方式方法后,获得的水文水资源赋存信息数据可靠性,其他水库工程建设人员应加大对对其的应用推广力度,以提高水文水资源勘测方法应用的丰富性,进而满足水库工程建设使用对水文水资源利用的多样性需求。值得注意的是,控制站勘测方法的应用并不能高效作用于大江大河,因此,水库调度工作的开展应采用传统驻守观测方式,来落实洪水与定点观测的调查工作,进而使水文水资源勘测资料的获取具备连续性。由此可以看出,水库工程项目建设人员应结合所处的水文情况,采用最具效用的勘测手段,这样才能使水文水资源的利用效率得到最大化控制,进而服务于所处地区的经济发展进程。

4 结束语

综上所述,人类社会发展依赖于水资源而存在。远古时期人类对水适应性生存,趋利避害;在现代,由于人类对水资源的不合理勘测,不仅导致洪水灾害的产生,同时影响了水资源质量,因此对加强水文水资源勘测合理开发利用水资源进行分析具有重要意义。

[参考文献]

- [1]唐胜军.加强水文水资源勘测合理开发利用水资源[J].农技服务,2014(12):151.
- [2]田峰,樊培.增强水文水资源勘测合理开发利用水资源[J].城市建设理论研究,2017(29):126.
- [3]蒋卫德.加强水文水资源勘测合理开发利用水资源[J].智能城市,2018(7):154-155.